Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-030 VSWIR



Alvium 1800 U-030 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium 1800 U-030 VSWIR
Serie di prodotti	Alvium 1800 U
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	SWIR, eXtended SWIR
Gamma spettrale	400 nm to 1700 nm
Risoluzione	656 × 520 (0.30 MP)
Modello sensore	Sony IMX991 | InGaAs
Architettura sensore (Materiale)	cmos-ingaas
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4)
Dimensione pixel	5.00 µm × 5.00 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit, 12-bit, 8-bit
Formati pixel monocromatici	Mono8 (default)

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	249 fps
Tempo di esposizione	15 µs to 10 s
Guadagno	0.0 dB to 42.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	4 programmable GPIOs
Alimentazione	Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V
Consumo energetico	USB power: 2.0 W (typical) | Ext. power: 2.2 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 55 °C ((housing))

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	38 × 29 × 29
Attacco/i obiettivo	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
Peso	65 g

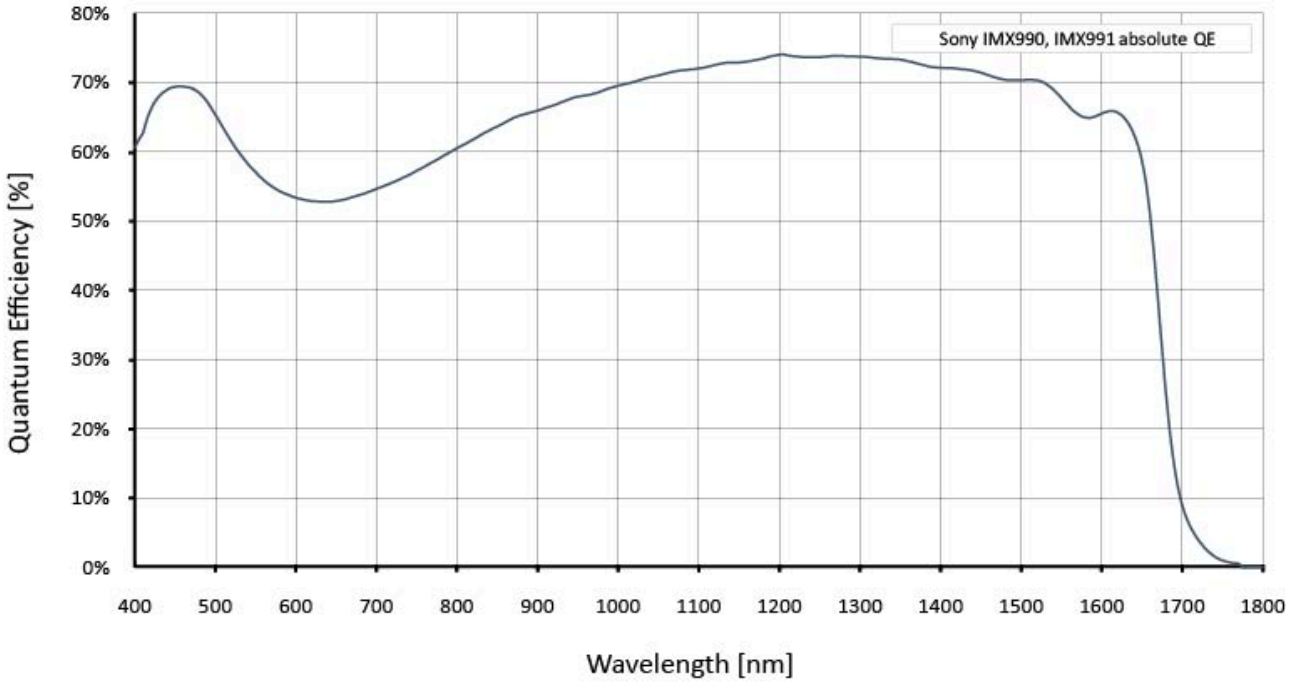
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 KByte
Memoria non volatile (Flash)	1024 KByte

Interfacce

Interfaccia digitale	usb3.0
Standard Vision	USB3 Vision

Efficienza quantica



Disegno tecnico

